

Utilizamos cookies propias y de terceros para elaborar información estadística y para mostrarte publicidad, contenidos y servicios personalizados a través del análisis de tu navegación. Por otra parte, compartimos los análisis de navegación y los grupos de interés inferidos con empresas colaboradoras con el fin de personalizar la publicidad. Si continúas navegando aceptas su uso, si bien podrás retirar tu consentimiento en cualquier momento. También puedes pinchar en "Saber más" para configurar o rechazar el uso de cookies. Más información en nuestra [Política de Cookies](#). [Ver nuestros socios](#)

Saber más →

Seguir Navegando

# Las fases de la Luna hacen que haya lechuzas blancas y rojas

Las más claras cazan con más eficacia que las oscuras en las noches de Luna llena, porque su color deja paralizados a los topillos



Publicidad

Dos jóvenes lechuzas: una blanca y otra roja - Alexandre Roulin



Gonzalo López Sánchez

@GonzaloSyldavia

Seguir

Madrid - Actualizado: 02/09/2019 19:52h

Las lechuzas (*Tyto alba*) son aves relativamente comunes. Vigilan los campos a veces volando en círculos, a baja altura, o bien **acechando desde lo alto de postes o ramas**. Sus ojos y sus oídos atraviesan la oscuridad de la noche para localizar a sus presas favoritas, los roedores, y descender como una exhalación. Son depredadores mortíferos capaces de cazar decenas de animales en una sola noche para alimentar a sus crías y, en parte, gracias a eso, han conseguido colonizar medio planeta.

## NOTICIAS RELACIONADAS

Las golondrinas de Chernóbil se defienden mejor de las bacterias

Las aves del desierto también sufren los impactos de las olas de calor

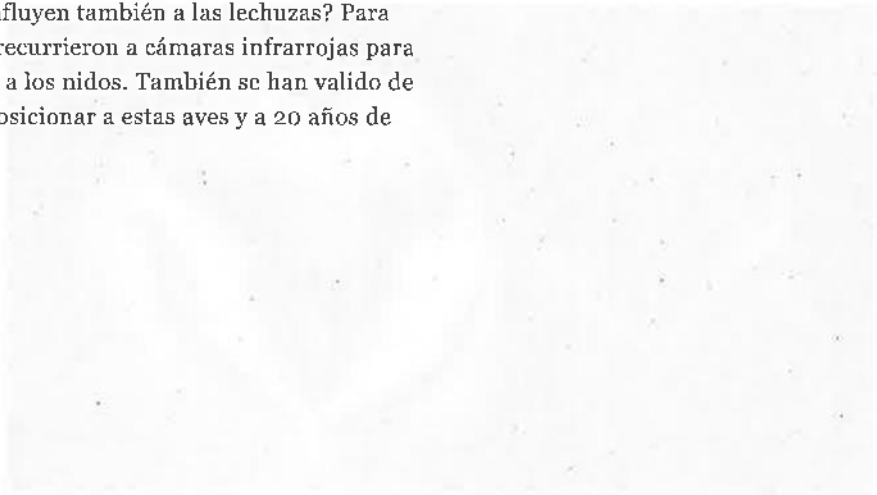
Pon un bebedero: Así ayudas a hidratarse a las aves de tu barrio

Pero no sabemos todo sobre ellas. Por ejemplo, resulta que las lechuzas tienen una coloración que va del blanco al rojo oscuro.

Mientras que las rojizas son menos visibles tanto de noche como de día, las blancas reflejan mucha luz y resultan, en teoría, más visibles, así que se desconoce el porqué de su coloración. Sin embargo, una investigación que se acaba de publicar en *Nature Ecology & Evolution* ha revelado que el color blanco sería una ventaja para las lechuzas en las noches en las que la luna brilla, porque **la luz reflejada por su plumaje inmoviliza a sus presas**, facilitando que sean capturadas.

«Nuestro estudio, basado en novedosos experimentos, sugiere que **las lechuzas podrían estar explotando los sesgos de los sistemas sensoriales** de los ratones», ha explicado a ABC Luis Sanjosé, investigador en la Universidad de Lausana (Suiza) y primer autor del estudio.

Ya se sabía que los cambios de la actividad lunar influyen en la capacidad de los animales para comunicarse, encontrar comida y evitar a depredadores. Pero, ¿influyen también a las lechuzas? Para averiguarlo, los investigadores recurrieron a cámaras infrarrojas para estudiar las capturas que llevan a los nidos. También se han valido de cinco años de datos GPS para posicionar a estas aves y a 20 años de datos sobre puestas.



Nido de lechuzas en el interior de un granero, en Estados Unidos - Wikipedia

Los investigadores sospechaban que la luz de la Luna influye en la eficacia de la caza de las lechuzas, porque los roedores son capaces de detectar el plumaje de estos animales en una escala de grises. Por tanto, predijeron que **las fases más brillantes de la Luna disminuirían la cantidad de presas cazadas**, y en especial en el

caso de las lechuzas blancas, que son mucho más visibles.

## Quedarse quieto para sobrevivir

Por medio de las cámaras infrarrojas, observaron que **las lechuzas rojas empezaban a cazar menos presas desde la Luna nueva** hasta la Luna llena. Sin embargo, lo interesante es que las lechuzas blancas cazaban lo mismo en las noches oscuras y en las noches claras.

Para averiguar por qué, **midieron el tiempo de reacción de los topillos (*Microtus arvalis*)** en el laboratorio. Con este fin, usaron lechuzas disecadas (halladas muertas en las carreteras) de color rojo y blanco, y simularon la iluminación de la Luna nueva y la Luna llena.

Así, observaron que el 83% de las veces los topillos se quedaban congelados al ver a su depredador, y que pasaban así 9,5 segundos, por término medio. Se cree que esto no ocurre por miedo, sino más bien porque los topillos tratan de no hacer ruido y de no moverse para delatar su presencia. «La apuesta es "decidir" que no he sido detectado, y no moverme», ha explicado Sanjosé.

Gracias a los animales disecados, observaron que las lechuzas blancas y las rojas llevaban a los roedores a estar el mismo tiempo «congelados» cuando había poca luz, en condiciones similares a la Luna nueva.

Pero también observaron que, durante la Luna llena, los topillos **permanecieron quietos 5,15 segundos más cuando se encontraban con una lechuza blanca**. Esto, tal como han mostrado otros estudios de laboratorio, aumenta la probabilidad de que las lechuzas capturen el topillo. El fenómeno parece deberse a la aversión a la luz, una respuesta encontrada en otros roedores y por la cual tienden a quedarse «petrificados» cuando son deslumbrados.

## LO MÁS LEÍDO EN ABC

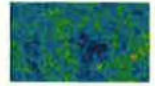
Ciencia

ABC

**1** Esto es lo que vería un astrónomo extraterrestre si buscara la Tierra



**2** Una solución para la peor predicción de la historia de la Física



**3** Las brújulas de Greenwich están a punto de hacer algo que no han hecho en 360 años



**4** El misterio de Nenoksa: ¿explotó un reactor nuclear en Rusia en agosto?



**5** ¿Son los fotones oscuros portadores de la quinta fuerza del Universo?



## BLOGS DE CIENCIA

### Hallan una de las rocas más antiguas de la Tierra... en la Luna

Ciencia y Tecnología por José Manuel Nieves

### ¿Por qué se gasta en ciencia si hay hambre en el mundo?

De bacterias y batallas por gonzalolopez

### Cosas sorprendentes sobre el funcionamiento del cerebro

Cosas del cerebro por Pilar Quijada

### Diablo III ha encontrado su plataforma perfecta en Nintendo Switch

La fiebre del oro(.com) por Jon Oleaga

Publicidad

Una lechuza acude al guante de un cetrero - Carlos delgado

Además, observaron que, a causa de la distinta eficacia a la hora de cazar, el peso de la descendencia de las lechuzas rojas aumentaba menos que el de las lechuzas blancas, a lo largo del tiempo.

### Las fases de la Luna influyen en el color

Por todo esto, la investigación ha confirmado que las fases de la Luna afecta de forma distinta a las lechuzas en función de su color. «Esta es **la primera evidencia** de que la variación de luz ocurrida durante el **ciclo lunar influye en la selección natural y en la coloración** que tienen los animales», ha explicado Luis Sanjosé.

A la vista de estos resultados, los autores han dicho que lo esperable es que todas las lechuzas fueran blancas. Pero, según han ugerido, **este color «podría suponer unos costes»**. Por ejemplo, el color blanco facilita que las cornejas (*Corvus corone*) detecten a las lechuzas y traten de expulsarlas de sus territorios. Además, las rojas pueden acumular pigmentos oscuros que parecen tener capacidad de proteger las plumas frente a la abrasión, la humedad y las temperaturas frías, según otros estudios. Las plumas blancas serían más vulnerables.

A continuación, los científicos investigarán la base genética de la coloración de las lechuzas y refinarán los estudios con GPS para estudiar su comportamiento en relación con la Luna.

El estudio implica que la contaminación lumínica puede interferir quizás en la coloración de estos animales. Además, se da la circunstancia de que la agricultura y el uso de rodenticidas ya han

afectado a estos animales tan comunes hasta hacer retroceder sus poblaciones. La luz de los automóviles les desorientan y acaban muriendo con frecuencia en choques con automóviles en las autopistas. Por todo ello, comprender su ecología es un paso importante para poder protegerlos.

**TEMAS**

[Biología](#) [Medio Ambiente](#) [Aves](#) [Animales](#) [Ciencia](#)

**TE RECOMENDAMOS**

Das unlimitierte Mobilabo. Schweiz, Europa und USA für CHF 59.-/Monat

Vallo

Natürlich wie nie. Diese Uhren aus Holz und Stein verdrehen im Moment jedem den Kopf.

Holz Kern

Wenn du gerne spielst, ist dieses Spiel ein Muss

Elvenar - Free Online Game

Krankenkassenwechsel – das müssen Sie wissen

krankenkassenversicherung.ch

It's Hammer Time! Erbaue deine eigene Stadt

Forge Of Empires - Free Online Game

Sofortübersetzer erobert unser Land im Sturm, die Idee ist genial

MUJAMA France

Enlaces Patrocinados por Taboola

ABC SEVILLA

**¿Sabes cuántos cardenales han nacido en Sevilla a lo largo de la historia?**

**+ Deja tu comentario**

Publicidad

**-29% | 7€ | 5€**

Entradas Chaconet Madrid

Código promocional Media

español → français

ABC-SCIENCE

piston à piston

Sportif Jeu découpé Blagues Voyage Jouer

Les phases de la lune sont responsables de l'apparition de chouettes blanches et rouges.

Les campagnols les plus clairs chassent plus efficacement que les foncés les nuits de pleine lune, car leur couleur paralyse les prédateurs.



Das juvenen Lechuzas: una blanca y otra roja - Alexandre Roulin

Gonzalo López Sánchez

Merci Actualisé: 03/09/2019 14:52h

La chouette effraie (Tyto alba) est un oiseau relativement commun. Elle patrouille les champs, tantôt en rasant le sol, tantôt en se tenant à l'affût du haut des poteaux ou des branches. Sa vue et son ouïe percent l'obscurité de la nuit pour repérer ses proies favorites, les rongeurs, qu'elle capture en un éclair. C'est un redoutable prédateur, capable de chasser des dizaines d'animaux en une seule nuit pour nourrir ses petits ; c'est en partie grâce à cela qu'elle a réussi à coloniser la moitié de la planète.

NOUVELLES CONNEXES

Les hirondelles de Tchernobyl se défendent mieux contre les bactéries

Les oiseaux du désert subissent également les effets des vagues de chaleur.

Installez une mangeoire à oiseaux. Cela aidera les oiseaux de votre quartier à rester hydratés.

Mais nous ne savons pas tout à leur sujet. Par exemple, il s'avère que la robe des agneaux peut avoir une coloration allant du blanc au roux foncé.

https://www.kozplileetal-fases-luna-hasen-haya-lechuzas-blancas-y-rojas-201800021952 nouvelles



Texte traduit

Tout sélectionner

Écouter

Télécharger



✦ espagnol



français

L'influence de la lune provoque l'apparition de chouettes blanches et rouges.


Si les chouettes rousses sont moins visibles de jour comme de nuit, les chouettes blanches réfléchissent beaucoup de lumière et sont, en théorie, plus visibles. La raison de leur coloration reste donc inconnue. Cependant, une étude récente publiée dans Nature Ecology & Evolution a révélé que le blanc pourrait être un avantage pour les chouettes les nuits de pleine lune, car la lumière réfléchie par leur plumage immobilise leurs proies, facilitant ainsi leur capture.

« Notre étude, basée sur des expériences inédites, suggère que les chouettes pourraient exploiter des biais dans les systèmes sensoriels des souris », a expliqué à ABC Luis Sanjosé, chercheur à l'Université de Lausanne (Suisse) et premier auteur de l'étude.

On savait déjà que les variations de l'activité lunaire influencent la capacité des animaux à communiquer, à trouver de la nourriture et à éviter les prédateurs. Mais affectent-elles aussi les chouettes ? Pour le savoir, des chercheurs ont utilisé des caméras infrarouges afin d'étudier les proies qu'elles rapportent à leurs nids. Ils ont également utilisé cinq années de données GPS pour suivre les déplacements des oiseaux et vingt ans de données sur leurs pontes.



Texte traduit

 Tout sélectionner Écouter Télécharger e



 espagnol


français

Les phases de la lune sont responsables d

dans le cas des chouettes blanches, qui sont beaucoup plus visibles.

Rester immobile, c'est la clé de la survie

Grâce à des caméras infrarouges, ils ont observé que les chouettes effraies chassaient moins de proies entre la nouvelle lune et la pleine lune. Curieusement, elles chassaient la même quantité de proies par nuit claire comme par nuit noire.

Pour comprendre ce phénomène, ils ont mesuré le temps de réaction des campagnols des champs (*Microtus arvalis*) en laboratoire. Pour ce faire, ils ont utilisé des chouettes rousses et blanches naturalisées (trouvées mortes sur les routes) et simulé l'éclairage de la nouvelle lune et de la pleine lune.

Ils ont ainsi observé que dans 83 % des cas, les campagnols se figeaient à la vue de leur prédateur, restant immobiles pendant 9,5 secondes en moyenne. On pense que ce comportement n'est pas dû à la peur, mais plutôt à une volonté des campagnols de rester silencieux et de ne pas révéler leur présence. « La stratégie consiste à "décider" de ne pas avoir été repéré et à ne pas bouger », a expliqué Sanjosé.

Grâce aux animaux naturalisés, ils ont observé que les chouettes blanches et les chouettes rouges faisaient en sorte que les rongeurs restent congelés pendant la même durée lorsque la luminosité était faible, dans des conditions similaires à celles de la nouvelle lune.

Mais ils ont également observé que, par pleine lune, les campagnols restaient immobiles 5,15 secondes de plus à la rencontre d'une chouette effraie. Ceci, comme l'ont montré d'autres études en laboratoire, augmente la probabilité que les chouettes capturent le campagnol. Ce phénomène semble être dû à la photophobie, une réaction observée chez d'autres rongeurs, qui les immobilise lorsqu'ils sont éblouis.

ARTICLES LES PLUS LUS SUR ARC

Science

1 Voici ce que les astronomes extraterrestres rechercheront sur Terre

2 Une prédiction de solution pire historique de la

3 Les boussoles de Greenwich sont à partir de ce moment qu'elles n'ont pas été utilisées depuis 360 ans.

4 Le mystère de l'ancien réacteur nucléaire russe a-t-il explosé en août ?

5 Les photons noirs sont-ils les vecteurs de la cinquième force dans l'Univers ?

BLOGUES SCIENTIFIQUES

Ils trouvent l'un des plus anciens de

Sciences  
José M

Pourquoi y a-t-il la faim ?

Du bac à emporter


Les choses qui nous surprennent fonctionnent



es choses  
lilier C

Diab... et la plateforme

Texte traduit


 Tout sélectionner


 Écouter


 Télécharger e



✦ espagnol



français

Une chouette s'approche du gant d'un fauconnier, Carlos Delgado.

De plus, ils ont observé que, du fait de l'efficacité de chasse différente, le poids des petits des chouettes rouges augmentait moins que celui des chouettes blanches au fil du temps.

### Les phases de la lune influencent la couleur

Ainsi, la recherche a confirmé que les phases de la lune affectent différemment les chouettes selon leur couleur. « Il s'agit de la première preuve que la variation de lumière qui se produit au cours du cycle lunaire influence la sélection naturelle et la coloration des animaux », explique Luis Sanjosé.

À la lumière de ces résultats, les auteurs ont indiqué que l'on s'attendrait à ce que toutes les chouettes soient blanches. Cependant, ils ont suggéré que cette couleur « pourrait avoir un prix ». Par exemple, le blanc facilite la détection des chouettes par les corneilles (*Corvus corone*), qui tentent alors de les chasser de leur territoire. De plus, selon d'autres études, les chouettes rousses peuvent accumuler des pigments foncés qui semblent protéger leur plumage de l'abrasion, de l'humidité et du froid. Les plumes blanches seraient donc plus vulnérables.

Ensuite, les scientifiques étudieront les bases génétiques de la coloration des chouettes et affineront les études GPS afin d'examiner leur comportement en relation avec la lune.

L'étude suggère que la pollution lumineuse pourrait altérer la coloration de ces animaux. De plus, l'agriculture et l'utilisation de rodenticides ont déjà eu un impact.

[//www.abc.es/ciencia/abci-fases-luna-hacen-haya-lechuzas-blancas-y-rojas-201909021952\\_noticia.html](http://www.abc.es/ciencia/abci-fases-luna-hacen-haya-lechuzas-blancas-y-rojas-201909021952_noticia.html)



### Texte traduit

T Tout sélectionner

🔊 Écouter

📄 Télécharger e



✦ ✦ Détecter la langue →

français

phases de la lune sont responsables de l'apparition de chouettes blanches et rouges.

Ces animaux communs sont ainsi affectés, au point que leurs populations diminuent. Désorientés par les phares des voitures, ils meurent fréquemment victimes de collisions avec des véhicules sur les autoroutes. Comprendre leur écologie est donc une étape essentielle pour les protéger.

## THEMES

Biologie

Environnement

Oiseaux

Animaux

Science


## NOUS VOUS RECOMMANDONS

Abonnement mobile illimité. Suisse, Europe et États-Unis pour 59 CHF/mois

Yallo



Texte traduit

 Tout sélectionner Écouter Télécharger f